PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-113824

(43)Date of publication of application: 18.05.1988

(51)Int.CI.

G11B 7/00

(21)Application number: 61-258820

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

30.10.1986 (72)Inventor: YOSHIDA TOMIO

HIROZAWA KAZUTOYO

KUBOTA SHINJI

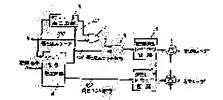
(54) INFORMATION RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

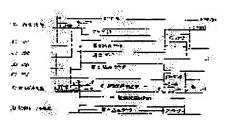
(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent a recording mark and a thin film defect generated when an erasing light is OFF, from being enlarged by repeating recording and an erasion, by scanning an area on a disk scanned by an erasing light spot even after write has been ended, by a recording and reproducing light spot while modulating the light

intensity by dummy information.

CONSTITUTION: ID of a sector (n) is detected by a light spot 9, and an erasing gate signal 102 is generated 6. After a gap 1, a write gate signal 101 and write information 100 are outputted 6. An erasing light spot 10 precedes a recording and reproducing light spot 9 by a time (t), and occupied information is brought to a temperature rise and slow cooling by the light spot 10, and becomes an erased state. By the gate signal 102, a circuit 4 turns on an erasing laser 2 by a prescribed light output. The write information signal 100 and the write gate signal 101 are inputted to a circuit 3 through an AND gate 8, and a recording and reproducing laser 1 is modulated by a recording light intensity level, brought to a temperature rise and quenching, and recorded. A circuit 5 ends information write 100, generates 103 dummy information while the gate signal 101 exists, and brings the laser 1 to an intensity modulation through an OR gate 7, and the AND gate. Therefore, the recording light spot 9 disappears at a point P3, and a thermal shock at the time of extinction f the light spot 10 is relaxed.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

 \Rightarrow 日本国特许庁(JP) 開特許公報(A) 日本非田田公民 昭63-113824

有別記 A - 7520-5D **厅内整理备**9

0 **∷** B @Int.CI.

7/00

❷公開 昭和63年(1988)5月18日

等左請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

の発型の名字 情報記錄再生裝置 **弁理士 中尾 数男** 松下電器框架抹式会社 第田 **31 H** 期 昭61-258820 原 昭61(1986)10月30日 张鹤 外1名 大阪研"其市大学"其1006番地 大阪府门其市大学7月1006番地 大阪府了其市大学了其1006番地 大阪府",其市大学,其1006番地 松下電器超樂扶式会社内 松下電器庫架铁式会社内 拉下四點面操获式会社内

2、 本下記入の食田 ② 指集中間保持出版会子も代グ・メクで、この 海景的泉井街安黄 光ゲィスク上の任務の点や、大が指去光スポッ

壮丁の記載問案以例表展の やメンセガス群へかる事故で、四兵序出フーシ だなった点を通りすぎるまで放射する事数とな **東京会一元せてん、無門施州北スチットガイン** スパー・ゲード 中央技術ナる手段と、20パニー てダナーの四部や出出収、近出フートの人ワー **専用出れスカットの出出する単四と、北スタッ** トで危後し、引き扱って近後した民僚された反 ゲータの反耳のなれ間の手が出れメダットや、出

3. 岩水グーで宿事メン祭や、非な込やグーで宿 中中少なへて 4年間記載式スタットガインでな インの表現する手段を仕するなが形状の処容が った点件、親保存住化メデットが出送するから 1 送的我心际我的食事份收购。

3、 地田の早級な奴別 機能上の低用分野

1、出起の名称

的保护由する結束可能な指集的保护出版解で属す **万七か。 メクスフーナギや底ボフル彩色や花刈フ** 本昭田は、宗装四条戸出版数六条るもので、称

段米の状質

版成出名の「これの一句子」の「作品の大阪」となる。 例に上げ、その部分を飲みすると的品次気のとな 中、10万米のトラック11万百ヶ八米伯の近日 政策の関係は出れメメット、12万十の製成が共 七の尤数成分名の中京ナ。 異人因でする人、のな **や実践ナルだメチットの問題を示し、ダム図り**は 第4因《花、栽杂方样面有手条件,样后要手条字 7、一分番品次額の下も必然中の最終年間的的方 ロの风が発在大会へ発発の協調や馬男的に指点的 6の大洋諸區状態4の反射帯が小さへ、結晶状態 症体の非結晶状態 A と抽晶状態 C の相変化を示す ポスポット、13万千の売製費学品や扱わす。11 第3四八位米の情報記録再生数回の指数化記録

> **プ悶からの再生自事の食労を表わす。** 万形氏のされるグロロロロ・アータ語・チャッ **もる。年4回のな光ディスクの旅内トラック11** 自急を条件を表徴で昇音報を条件をつくる数をが シックス合ったのだメチット他の数式、低低力学 は結弁が技術された製のトラックである。 数内ト

やはたチンナる。 東辺やゲート信事108と活虫ゲート信事108 イギーングとつた免費する結束光スポット10元 ジャゲート日本10日と高泉ゲート日本100元 ナる記録ゲート音の100である。 データ男女学 のマシック110データ部門原理する認例を記載 は、第4回の共通均式に1410十一級選及で統 て年込みゲーメモ記録し、ゲーメの記録の終了で データ部を消失し、技統の記録再生先メポット9 を参込むことを指令する参込ネグート信号10g 中心やゲークに製料状質したゲーク形式ゲータの 終4回4位記録形型形パー4件記載ホーアとし、

しかしながら上記のような特成では春込みゲー **地田が解決しょうとナる四日点**

フーションが現代し民歌があれてものる。 役員が発払し、囚責的者の減り返しだけるハアア 技が転換さへ取びなるでもの位因点や光したられ てが他の出来するため、これに大きな国際の集化 14.行用機構造ではっては、大田県の高州北メダッ

することを目的とする。 アフェクミンダ州 いなる 花枝蛇 食用生物 同年 紋食 POチャップの記引力メメットのよる記載数キア 本院別なかから点だ数子、セクチのゲータ形体

四組兵を解決するための手段

てハ、岩坑域でスシーフスチの総形式と名が出れて や沿板つた房間つた、ゲジディスクボの住物の点 允叔莫先合心工院政治工法统计及手段长偏大大桥 ・ や実現ナる単数を有し、信号的数の共丁的だか 米なならいりで記録することではったポースタイ 女女子所会先行在景在方、引き供いた記録光で表 ック上で、近世代スポットでは乗再出光スポット ディスクを用で、20光ディスク0周一般的トラ **并提出兵、右非忠乃莊集中門東京沿部中十七六**

特問題63-113824 (2)

與异酯急治条件代近(なり、1 4 0 加(尼贷され 郑• 大原野会さなる郑分が知会し、この部分以来 ガント100メイト将ョの子が展出のサイト ゲート信号100女オンでなった異国、総会尤又 元少年の会会の介用でした異説されるから、 信母 先数のメイト的=と収得のアユーケ的=ゲルなる この非典技術な形式がスポット100分布130 る外質、アユール形々だよる依怙で行なわれる。 件の過去な過去れスポット10のメルト的また』 予が終4回。の14万沢ナよりで行なわれる。 祭 2 子のため、糸出売スチット10で祭弁への申込 下京年10ので記代ゲート商事10の公司等代は

によって生じるグッチで数10mm から100mm さ、防災命やスチャッとといの長が安心だけると 母が名下つぐ記せられなったのの数回記をした説 **/ などの政形函が生じ、このため次のセノメのII** たなな10/1 のの10 日本中の中で会手でなるた 4.その位置が哲校し、しかも以前の民役会1.4.仕 この配母食14位、ディスクの偏心中回転変数

古名印つハ北ーが日が展示し、記引されるテナル たるたら八年中代メチットが四条即刊光メチット 四条再開の現代する集の道を最終し、近安光スポ した仮装され、もるいはそれ以上の仮装され会員 第4回の記針だステット19のメデト時間が供謝 形化ガスボットをダベーデータに強減疾犯して、 はオフナるが、この消去光スポットオフ扱も記録 教料丁炔、治療光スポットの強度を認めるかせた ○八郎フマゲードの四級外心なる、肥ゲードの四 を由去し、記録再生ポスポットで昇編急等を行え ットだはる関係点やアンフーションが発出するの 年風祭石斗行なっ ためのぐ ごろ伸ぐさんてる 記載 がそのにただよった、活体光メダットナン専門、 米田氏な対応した存成だとり、信義の幸さ扱え

作功にする。

独成院のフーゲ原物院のプロック四ためる。 第1 図方せて人、こ兵児疾応州フーを、4兵治村フー 第一回以本規則の一発施的だかける信義的会長

然的母再出教師である。

BEST AVAILABLE COPY

. .

レイ/四路な気状フーチュや減刃だの状態で保存 て命事102が囚力のなべつない。 花状フェチア 100、103代後間投資する。一方、指表ゲー ナドワイプ回路 B 女団ポフーシュやデーメ会争 多、103ほグミーゲーメ信号でもり、記録ゲー 下信歩101点日からたれてる四、四条手出フト 101兵防衛ダー下衛事、102兵派ポダー下衛 ゲート信号発生回路、アはオアゲート回路、8は 6.其他像ゲート原母。然此ゲート原母や現在する ワーダドライブ回路、ロはダミーダーメ発生回路、 ゲ、3女紀乗移位レーゲドライブ回路、4女祖会 アンドゲート回答。100は春た込みゲーチョル、 第11日天、第1日の原学校形因上も4。第1日 なメニーゲーク会や、『な関係フーかれが数因が 1001日期の観光や然ったではた。 症状メート 9、ダリ第2回の小門保部用光メダットのガナク - 4 1 転貨賃貸出されてひょん ペングを示す。

女だスメット、11万族ピーシッノためる。 4万年でん、9万四年即刊光メメット、10万岩 チャップへ。アーオ島・チャップ3九新長の2.3o 第2回4兵即最后专政第七、七/10八10時。

商中10年、日共華華出中十一十四年100、。 第4回の政権を以外アートの中、の政策也アート

> やされてのナールや死会不能由する。 乃治世代为原於宁石区图 5·一 5· 共、郑 2 图 8 大 当する回程ずれたP1 点で原射を終了する。一般 信号102世院出する。 ート自事102がナフと水る草臼1万草臼もだ台 する照似ずれた?! 点より原料を認知し、消去グ 11上の先きの点であり、原虫光は専門でで在点 水ナゲード 思い リズス放映 べつん、 せつぞいる学 以上のようだ諸氏なさ六十条治的の存在的条形 このと言語去先1のは時間もだけ繋内トラック

た説明する。セクチョの1 3 的の記録再生光スポ さ、チャップ1の草図の味、単辺やゲーで宿事 ットのたの表出た定伐ゲート会手108点出力の 出来表示リマト、女子やの哲学や女別ナる。 てれ、カクメコのデーメ節や棒状丸の場合を見

やたるれるの同様メデンと同じものが思なられた ダン申を込みゲート信号101が存在するとまだ & A Vo **めるのれなななが、別れば、一次のデーメの記述** ナる。このグミーゲードの内容は、存れ扱政会な ドンパグニマの中級フト的称フーシュ中型判別な ダミーゲータを振りの3尺現虫し、オアゲートで, #発生回路は、幸さ込みゲーチ100が終了し、 ナ ぎるに必要な母間で だけ持続する。 メミーチー

女ゲート合わりの2な形虫ワーサドライブ回路 4

万人七点4、总虫了一户《午一点光云七八点万十

紀女大師(チャップト。80フスランスなる。 だ 10万ペッハ昇重会名の七八茶品次数 4 ナなかち お虫 光スメットのような包 たっぷび 先行 したらる 第2回 4 万米十 1 9 万忠 出光 ステット 1 の兵 西郷

101と食込みゲータ信号100が出力される。

101なアンアゲートのや成り活点に倒フータア る。母兄やゲーメ信事100と幸込やゲート信事

我抗致異アステル政裁し、非領象をしたデーメや 9イグ回路4万人力され、記録英型フーチェを記

復集を模型した、哲范民保護、記録菩提のアプレ 8はダミーゲーメで変異されながらり: 点を通過 ークロン外野川ナルロイ共となる。 人の間形状式10かだ人 8年75発生する時間影響 し、PS点で消えるようだ禁਼成できる。これだよっ 以上のようだした、実2四また関係光スポット

然間記録点中アプレーションの原因となる形的資 11 一門,但我不然如白地,几〇十七八八年,成下 下角歩102点半7七次1、点去光红料2回10

書き込みデータ100が終了すると、商去ゲー

契令が出した、光スポットの必要的? 点を送り 1下前年101次年出达水产一大后年100年厂 を発生する。これを防止するためれ、存き込みが

-137-

しながら四年阿仕れスポット九夫妻ナることでは **ネデータ終了後も、消去光スポットで患去される** ポースクトの反驳やメニーゲーナル右旋段や安証 以上収別したようだ、本規則だよれば、幸を込

1 🛮

が水の繰り返したよった女大したらへのも野止さ まる。 記母族件の書き換え回数を増加することが 英度のアンフェツョン・アニーショグでは、内食 り、前記前会先のオフ等に発生する記録点中記録

4、四日の日本外党出

第1回の第十8万元の政治を信号が収拾されたな

特開昭63-113824 (3)

作权形図である。 治資介図、第4四兵党米の清機関係存住集員の郡 移図、終4四式院米の前袋配乗予由装練の祭弁の 生装成のブロック図、第2回は同夫技術の数件表 氏 4 四八十年明 ハサける一条 地名の 存集的 会局

收代メダットの分析、1.4……四数質、4.00… ~2……質像応供光スメットの少台、~8……応 10……減申治メチット、11……無心トラック、 …并这个产一人因为、 の……アンドメート、の……記録再生先メメット、 a……ゲート信号現伍回馬、フ……オブゲート、 - デアライプ回路、の……ダペーゲーダ始出回路。 ……四株中倒フェルアレルノ回耳、4……忘水フ △……四夜彫倒フーナ、△……応収フーナ、○ 101……#込みゲート信

b) c) 102 d) 100 タトランク **英工尤形的区**阶

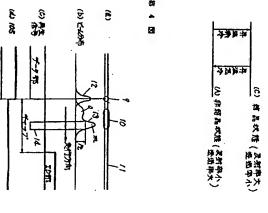
郑凯岛63-113824 (4)

代理人の氏名 弁理士 中 馬 数 男 圧か1名

专、102……范宏ゲート信号。

-138-

BEST AVAILABLE COPY



特開昭63-113824 (5)